

International Application No PC 1/DE2004/000224

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06F17/60 G06F41/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 GO6F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/056533 A1 (KILIAN JOSEPH ET AL) 27 December 2001 (2001-12-27) page 1, paragraph 11 - page 2, paragraph 35; claims 1-4; figure 2	1-14
X	EP 0 915 600 A (HITACHI LTD) 12 May 1999 (1999-05-12) column 2, paragraph 11 - column 3, paragraph 22; claims 1,6; figures 14-20 column 13, paragraph 87 - column 16, paragraph 104	1-14
X	DE 198 24 787 A (PERE PAUL) 16 December 1999 (1999-12-16) the whole document	1,8

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 23 July 2004	Date of mailing of the international search report 4 8 AUG 2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Rüster, H-B



Interptional Application No PCT/DE2004/000224

ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
1	EP 1 134 644 A (IBM) 19 September 2001 (2001-09-19) column 8, paragraph 54 - column 9, paragraph 58; claim 1	1,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

Interational Application No	
PCT/DE2004/000224	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2001056533	A1	27-12-2001	EP	1168141 A2	02-01-2002
EP 0915600	A	12-05-1999	JP DE DE EP US	11143840 A 69816400 D1 69816400 T2 0915600 A2 6327658 B1	28-05-1999 21-08-2003 09-06-2004 12-05-1999 04-12-2001
DE 19824787	Α	16-12-1999	DE CA WO EP JP	19824787 A1 2333993 A1 9963420 A1 1084465 A1 2002517812 T	16-12-1999 09-12-1999 09-12-1999 21-03-2001 18-06-2002
EP 1134644	Α	19-09-2001	EP JP	1134644 A2 2001306522 A	19-09-2001 02-11-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/000224

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G06F17/60 G06F1/00

Nach der Internationalen Palentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

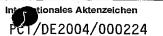
B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klasslflkationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ G06F$

Accherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gobiele tallen

	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Dalenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)	
-PU-1n	ternal, WPI Data			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESCHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit ortorderlich unter Angab	e der in Beiracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	US 2001/056533 A1 (KILIAN JOSEPH 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Seite 1, Absatz 11 - Seite 2, Abs Ansprüche 1-4; Abbildung 2	1-14		
X	EP 0 915 600 A (HITACHI LTD) 12. Mai 1999 (1999-05-12) Spalte 2, Absatz 11 - Spalte 3, A Ansprüche 1,6; Abbildungen 14-20 Spalte 13, Absatz 87 - Spalte 16, 104		1-14	
X	DE 198 24 787 A (PERE PAUL) 16. Dezember 1999 (1999-12-16) das ganze Dokument	-/	1,8	
X Weit	ore Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang Patent/amille		
Besondere "A" Veröllen aber n "E" åltoros Anmel "L" Veröflen schelm andore soll od susge "O" Veröfle	a Kategorion von angegebenen Veröffentlichungen ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsäm anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum voröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaff er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer on im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ior die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prieritätsdatum veröffentlich Anmeidung nicht kollidiert, sondern tu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besanderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffentliert Tätigkeit beruhend betr "Y" Veröffentlichung von besanderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit veröffentlichung mit Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbei	s oder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindun ohung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindun kolf bernhend betrachtet t einer oder mohreren anderen n Verbindung gebracht wird und n atheliogend ist	
Datum dés .	Abschlussos der internatioπalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re 18. U.S. 20		
1	8. August 2004			
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	Bovollmächtigter Bediensteter		
	Fax: (+31-70) 340-3016	Rüster, H-B		

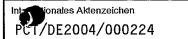




C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ar A EP 1 134 644 A (IBM) 19. September 2001 (2001–09–19) Spalte 8, Absatz 54 - Spalte 9 Anspruch 1		Teile Betr. Anspruch Nr.
A EP 1 134 644 A (IBM) 19. September 2001 (2001-09-19) Spalte 8, Absatz 54 - Spalte 9		
19. September 2001 (2001-09-19 Spalte 8, Absatz 54 - Spalte 9) , Absatz 58;	1,8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlick ein, die zur selben Patentfamilie gehören



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001056533	A1	27-12-2001	EP	1168141 <i>A</i>	02-01-2002
EP 0915600	Α	12-05-1999	JP DE DE EP US	11143840 A 69816400 I 69816400 T 0915600 A 6327658 E	21-08-2003 22 09-06-2004 32 12-05-1999
DE 19824787	Α	16-12-1999	DE CA WO EP JP	19824787	09-12-1999 09-12-1999 09-12-1999 01 21-03-2001
EP 1134644	Α	19-09-2001	EP JP	1134644 <i>F</i> 2001306522 <i>F</i>	